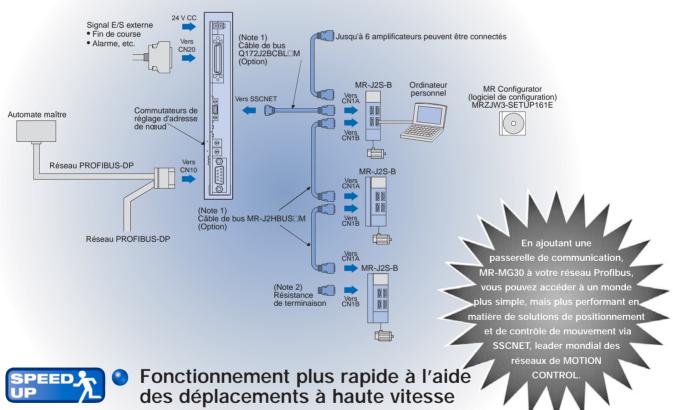


Actualités produits



Octobre 2004 Nº EBG149F MR-MG30 PASSERELLE DE COMMUNICATION

Implémentez un système de positionnement simple sur votre réseau Profibus







Mise en service plus rapide grâce à la simplicité de fonctionnement



Qualité améliorée grâce à une plus grande précision



Plus de flexibilité grâce à une large palette d'options de mouvement



ubishi Electric Corporation Nagoya Works is a factory certified for ISO14001 ndards for environmental management systems) and ISO9001(standards for











Fonctionnement plus rapide à l'aide des déplacements à haute vitesse

Dopez votre réseau Profibus grâce au réseau haute vitesse SSCNET de contrôle de mouvement avec une durée de cycle inférieure à 0,8 ms.

SIMPLER OPERATION

Mise en service plus rapide grâce à la simplicité de fonctionnement

SSCNET vient compléter votre réseau Profibus existant en offrant une exécution «plug and play» avec un concept de contrôle de mouvement spécifique.

IMPROVED QUALITY

Oualité améliorée grâce à une plus grande précision

Connectez jusqu'à six des tout nouveaux amplificateurs MR-J2S-B SSCNET sur votre réseau Profibus pour un contrôle de mouvement plus performant grâce à des fonctionnalités standard telles que:

- Résolutions de codeur jusqu'à 131 072 impulsions par tour
- Réglage automatique en temps réel (Real Time Auto Tuning, RTAT) intégré et contrôle adaptatif des vibrations pour une commande de machine automatiquement optimisée.



Plus de flexibilité grâce à une large palette d'options de mouvement

Avec le réseau SSCNET spécialiste du mouvement, vous avez accès à un grand nombre de possibilités de mouvement:

- Servoamplificateurs 100, 200 et 400 V
- Puissances de servomoteur de 0,05 à 110 kW
- Les moteurs plats, à arbre creux, micro et les moteurs freinés ne sont que quelques unes des options offertes
- · Moteurs MR-J2S avec codeur absolu

Mariage du Profibus et de SSCNET

La passerelle de réseau MR-MG30 assure le mariage de deux technologies de réseau majeures afin de réellement intégrer le mouvement asservi au sein de la machine, de l'usine et de la commande de processus. La passerelle permet d'utiliser le bus de terrain Profibus-DP pour gérer et commander les éléments discrets des machines de production sans devoir faire de compromis au niveau des exigences de précision des mouvements. La connexion vers un monde de systèmes d'asservissement à haute précision et haute performance est assurée via la connexion par le module au deuxième réseau SSCNET (Servo System Controller NETwork).

2. Une passerelle vers le succès

Chaque passerelle MR-MG30 placée sur un réseau Profibus-DP permet de commander et de gérer à distance, via Profibus, jusqu'à six servoamplificateurs compatibles SSCNET. Les avantages du Profibus-DP avec son architecture ouverte et son efficace structure de mots de données sont complétés par l'accès du SSCNET à une large gamme de types de servomoteurs (à arbre creux, moteur plat, à clavette et sans clavette,... par exemple) offrant une large palette de puissance (jusqu'à 110 kW) et avec, de série, des codeurs à haute résolution intégrés (131 072 impulsions par tour).

3. Avantages des solutions de contrôle de mouvement SSCNET

En utilisant la passerelle MG30, les utilisateurs Profibus-DP peuvent employer des amplificateurs avec réglage automatique en temps réel (RTAT). Ceci accélère et simplifie la conception et la mise en service puisque les systèmes d'asservissement SSCNET règlent automatiquement leur performance selon la performance globale des machines. En outre, les amplificateurs SSCNET disposent d'un contrôle adaptatif des vibrations qui réduit les vibrations des machines, leur permettant de fonctionner avec plus de rendement, plus de précision et avec de plus grands intervalles entre les entretiens. Les utilisateurs de Profibus ne doivent pas étudier en détail les règles de programmation du SSCNET car la commande et le fonctionnement peuvent être configurés et commandés par des réglages simples des paramètres dans le Profibus et être traités via le MR-MG30.



Avantages principaux

SSCNET est un réseau Mitsubishi spécifique qui dispose de nombreux avantages:

- Point unique de support pour toutes les questions techniques
- Pas de problèmes de compatibilité Mitsubishi a la maîtrise de la technologie de base
- Conçu spécialement pour utilisation dans le contrôle du mouvement
- Moins de frais d'acquisition

- Intégration et configuration du système rapides
- Simplicité du diagnostic et de la localisation des défauts
- Connexion de type «Plug and Play»
- Disponibilité de connecteurs et de câbles préfabriqués

Fonctionnalités et bénéfices principaux

- Le système entier est facile à paramétrer et à configurer
- Les données du moteur et du servoamplificateur sont automatiquement renvoyées vers l'automate
- Les réglages du servoamplificateur peuvent être modifiés directement à partir de l'automate

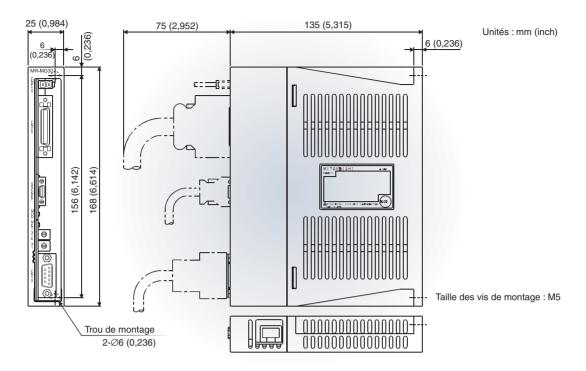
Spécifications

	Spécifications			MR-MG30		
Modèle d'ampli	ficateur	Mitsubishi MELSE	RVO-J2-Super (MR	-J2S-□B1, MR-J2S	S-□B ou MR-J2S-□E	34)
Allerandation	Tension	24 V DC				
Alimentation électrique	Variation de tension admissible	24 V DC ±10 %				
electrique	Puissance d'alimentation	10 W				
Alimentation d'i	nterface	24 V DC ±10 %, 5	00 mA ou plus			
	Mode automatique (désignation directe)		nnement en utilisant es par communication		ositionnement, la co	ommande de
	Mode de fonctionnement en interruption de mouvement		n signal d'interruptio nication PROFIBUS		de la valeur de posi rrête.	tion commandée
Mode de	Mode de fonctionnement manuel	Exécution selon le	jeu de paramètres	Commande de vite	sse.	
fonctionnement	Mode Prise d'origine	tension du servo déf	inie comme position d	origine), sur front des	d'origine inconnue (po cendant du capteur de du capteur et top zéro	prise d'origine, sur
	Positionnement automatique en position d'origine		uement, à haute vite		ŭ	
Autres fonctions	3				u, protection contre le gicielle de course, cha	
Profil de commi	unication	PROFIBUS-DP (e	sclave), version 0			
	Caractéristiques et normes électriques	Compatible avec F	RS-485			
	Support	Câble à paire tors	adée en cuivre avec	blindage, type A		
Spécifications	Méthode de codage de transmission	NRZ				
de transmission	Vitesse de transmission	9,6 kBit/s, 19,2 kBit/s, 93,75 kBit/s	187,5 kBit/s	500 kBit/s	1,5 MBit/s	3 MBit/s, 6 MBit/s, 12 MBit/s
	distance maximale de transmission ①	1200 m	1000 m	400 m	200 m	100 m
	Adresse de nœud	de 0 à 125 ②				
Structure		À refroidissement	naturel, ouverte (IP	00)		
	Température ambiante	De 0 à 55 °C (de 3	32 à 131 °F) (hors g	el), stockage : de -2	20 à 65 °C (-4 à 149	°F) (hors gel)
	Humidité ambiante	Maximum 90 % d'HR (sans condensation), stockage : maximum 90 % d'HR maximum (sans condensation)				
Environnement	Atmosphère		xposé au rayonnem prouillard d'huile, de		. À l'abri de gaz corr	osifs, de gaz
	Altitude / vibrations	Jusqu'a maximum	1000 m (3280 ft) au	_dessus du novea	u de la mer / 5,9 m/s	s ² maximum
Masse		0,5 kg (1,10 lb)				

Notes: 1. Les valeurs ci-dessus sont valables quand un câble de type A est utilisé.

^{2.} En fonction du maître, les adresses des stations 0, 1, 124 et 125 peuvent être condamnées.

Dimensions extérieurs



Liste des produits

Nom du produit	Modèle	Numéro d'article
Passerelle de réseau Profibus vers SSCNET	MR-MG30	157643

Manuels

Nom du manuel	Langue	Numéro d'article
MR-MG30 Users Manual	Anglais	159569
MR-MG30 Bedienungsanleitung	Allemand	159473
MR-MG30 Manuel d'utilisation	Français	159484

HEADQUARTERS EN EUROPE		RESEAU DE DISTRIBUTION EN EUROPI
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Tel: +33 1 55 68 55 68	FRANCE	GEVA AUTRICHE Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Tél: +43 (0) 2252 / 85 55 20
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Tél: +49 (0)2102 486-0	ALLEMAGNE	TEHNIKON BELARUSSIE Oktjabrskaya 16/5, Ap 704 BY-220030 Minsk Tél: +375 (0) 17 / 2104626
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Tél: +353 (0) 1 / 419 88 00	IRLANDE	Getronics b.v. BELGIQUE Pontbeeklaan 43 B-1731 Asse-Zellik Tél: +32 (0) 2 / 4 67 17 51
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Via Paracelso 12 I-20041 Agrate Brianza (MI) Tél: +39 (0)39 / 60 53 1	ITALIE	TELECON CO. BULGARIE 4, A. Ljapchev Blvd. BG-1756 Sofia Tel: +359 (0) 2 / 97 44 05 8
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés Tel: +34 9 3 / 565 3131	ESPAGNE	INEA CR d.o.o. CROATIE Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Tel: +385 (0) 1 / 36 940-01
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane	GB	louis poulsen DANEMARK Geminivej 32

ICE	GEVA Wiener Stral AT-2500 Ba Tél: +43 (0)
NE	TEHNIKON Oktjabrskaya BY-220030 Tél: +375 (0
DE	Getronics b. Pontbeeklaa B-1731 Ass Tél: +32 (0)
LIE	TELECON CO 4, A. Ljapche BG-1756 So Tél: +359 (0
NE	INEA CR d.o. Losinjska 4 : HR-10000 Z Tél: +385 (0
_	101. #303 (0

Wiener Straße 89	P
AT-2500 Baden	E
Fél: +43 (0) 2252 / 8	5 55 20 T
TEHNIKON Oktjabrskaya 16/5, Ap B Y-220030 Minsk Tél: +375 (0) 17 / 21	F
Getronics b.v.	BELGIQUE P
Pontbeeklaan 43	T
B-1731 Asse-Zellik	F
Fél: +32 (0) 2 / 4 67	17 51 T
TELECON CO.	BULGARIE U
4, A. Ljapchev Blvd.	5
BG-1756 Sofia	6
Tél: +359 (0) 2 / 97 4	14 05 8 T
NEA CD doo	CDOATIE A

INEA CR d.o.o. Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Tél: +385 (0) 1 / 36 ^o	CROATIE 940-01
louis poulsen Geminivej 32 DK-2670 Greve	DANEMARK

UTU Elektrotehnika AS Pärnu mnt. 160i EE-11317 Tallinn Tél: +372 (0) 6 / 51 72 8	ESTONI
Beijer Electronics OY Ansatie 6 A	FINLAND

Beijer Electronics OY FIF Ansatie 6 A	VLANDE
FIN-01740 Vantaa Tél: +358 (0) 9 / 886 77 500)
Provendor Oy FII Teljänkatu 8 A 3 FIN-28130 Pori Tél: +358 (0) 2 / 522 3300	NLANDE
UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Tél: +302 (0) 10 / 42 10 050	GRÉCE

Meltrade Automatika Kft. 55. Harmat St.	HONGRIE
HU-1105 Budapest	
Tél: +36 (0) 1 / 2605 602	
SHERF Motion Techn. Ltd	ISRAÉL
SHERF Motion Techn. Ltd Rehov Hamerkava 19	ISRAÉI
	ISRAÉI

IIE SIA POWEL Lienes iela 28 LV-1009 Riga Tél: +371 784 / 2280

Intehsis Srl Cuza-Voda 36/1-81 MD-2061 Chisinau Tél: +373 (0) 2 / 562 263

Beijer Electronics AS NORVÉGE CONSYS N-3002 Drammen Tél: +47 (0) 32 / 24 30 00 Getronics b.v. Donauwen 2 B

Donauweg 2 B NL-1043 AJ Amsterdam Tél: +31 (0) 20 / 587 6700 MPL Technology Sp. z o.o. POLOGNE Electrotechnical Systems RUSSIE ul. Sliczna 36 Shelinkina St. 33, Office 116 PL-31-444 Kraków RU-630088 Novosibirsk Tél: +48 (0) 12 / 632 28 85

AutoCont RÉPUBLIQUE TCHÉQUE ELEKTROSTYLE CZ-70200 Ostrava 2 Tél: +420 59 / 615 21 11

| LETTONIE | Sirius Trad. & Serv. srl | ROUMANIE | ELEXTROSTYLE | RUSSIE | SIr. Biharia No. 67-77 | K7387| Brospiet 220-1, Office No. 312 | RUSSIE | RUSSIE

Avromatika Sever Ltd. RUSSIE
Lva Tolstogo St. 7, Off. 311
RU-197376 St Petersburg
Tel: +7 812 / 11 83 238 MOLDAWIE Avtomatika Sever Ltd.

Promyshlennaya St. 42 RU-198099 St Petersburg Tel: +7 812 / 325 36 53

Electrotechnical Systems RUSSIE Partizanskaya St. 27, Office 306 RU-121355 Moscow Tel: +7 095/ 416-4321

Tél: +7 3832 / 22-03-05 RU-140070 Moscow Oblast Tél: +7 095 / 514 9316

ICOS RUSSIF zanskii Prospekt, 8a. Office 100 RU-109428 Moscow Tél: +7 095 / 232 0207

NPP Uralelektra ul. Sverdlova 11A RU-620027 Ekaterinburg Tél: +7 34 32 / 53 27 45 RUSSIE

STC Drive Technique Poslannikov per., 9, str.1 RU-107005 Moscow Tel: +7 095 / 786 21 00 INEA SR d.o.o. SERBIE-ET-MONTÉNÉGRO

Karadjordjeva 12/260 SCG-113000 Smede Tél: +381 (0)26/ 617-163 INEA d.o.o. SLOVÈNIE Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Tél: +386 (0) 1- 513 8100

SUÈDE CBI Ltd AFRIQUE DU SUD Private Bag 2016 ZA-1600 Isando RUSSIE ARATRON AB Box 20087 S-16102 Bromma Tél: +46 (0) 8 / 40 41 600 Tél: +27 (0)11 / 928 2000

SUÈDE



GTS TURQUIE Darülaceze Cad. No. 43 Kat. 2 TR-80270 Okmeydani-Istanbul Tél: +90 (0) 212 / 320 1640 CSC Automation Ltd. UKRAINE 15, M. Raskova St., Fl. 10, Off. 1010 U-02002 Kiev Tél: +380 (0) 44 / 238 83 16

Beijer Electronics AB

ECONOTEC AG Postfach 282

S-20124 Malmö Tél: +46 (0) 40 / 35 86 00

CH-8309 Nürensdorf Tél: +41 (0) 1 / 838 48 11

